



FAB
SPACE 2.0

www.fabspace.eu



Skywin
Aerospace cluster of Wallonia

Copernicus
Relays

21 Novembre 2017

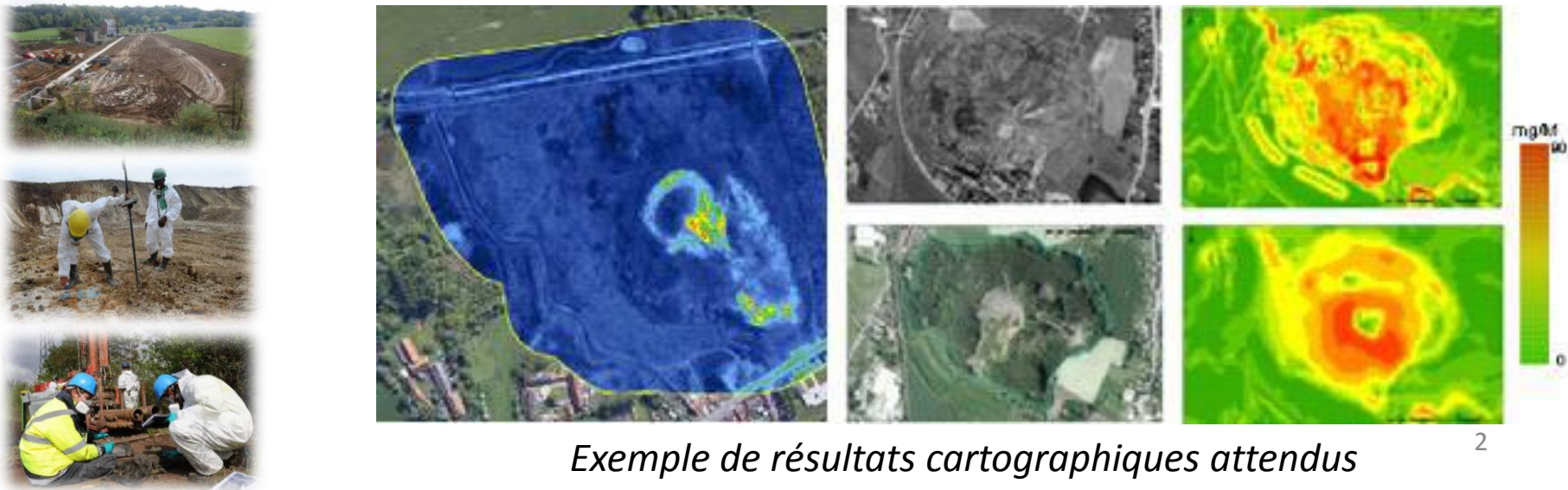
L'OBSERVATION DE LA TERRE POUR L'ANALYSE ET LE SUIVI DE POLLUTIONS

SPAQUE

UTILITÉ POUR LA SPAQUE & L' ISSEP

Suivi des chantiers de réhabilitation et le suivi des sites en surveillance environnementale:

- Cartographie globale des contaminants dans les sols (**présence/absence**);
- Détection des **types** de contaminants (Hydrocarbures, métaux lourds,...);
- Quantification des **concentrations**;
- **Optimaliser le positionnement des investigations *in situ*** (forages), d'où un gain de temps et une diminution des coûts;
- Dans certains cas, remplacer totalement les mesures de terrain lorsque le site est **difficilement accessible** ou s'il présente de gros **risques en terme de sécurité** (ex: forte densité d'impétrants dans les zones urbanisées où il est impossible de forer).



UTILITÉ POUR LA SPAQUE/ ISSEP

Analyses in-situ et laboratoire de référence

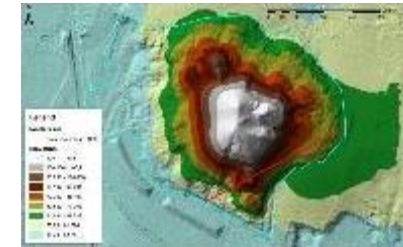
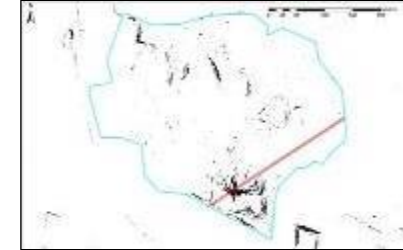
Identification et caractérisation des sites



Validation



Aide à la décision



LA RÉHABILITATION DE SITES CONTAMINÉS: IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE



**Amélioration du
cadre de vie, de
la sécurité et de
la santé**

**Valorisation
immobilière des
terrains
réaffectés**



**Législation sur
les déchets et
l'aménagement
du territoire**

**Réduction des
coûts de gestion
des sites
contaminés**



CARACTÉRISATION DES SITES CONTAMINÉS: VISION GÉNÉRALE



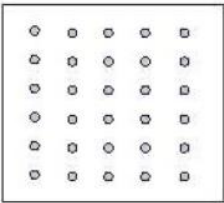
Identification



Délimitation



Echantillonnage



Mesures ponctuelles
et forages

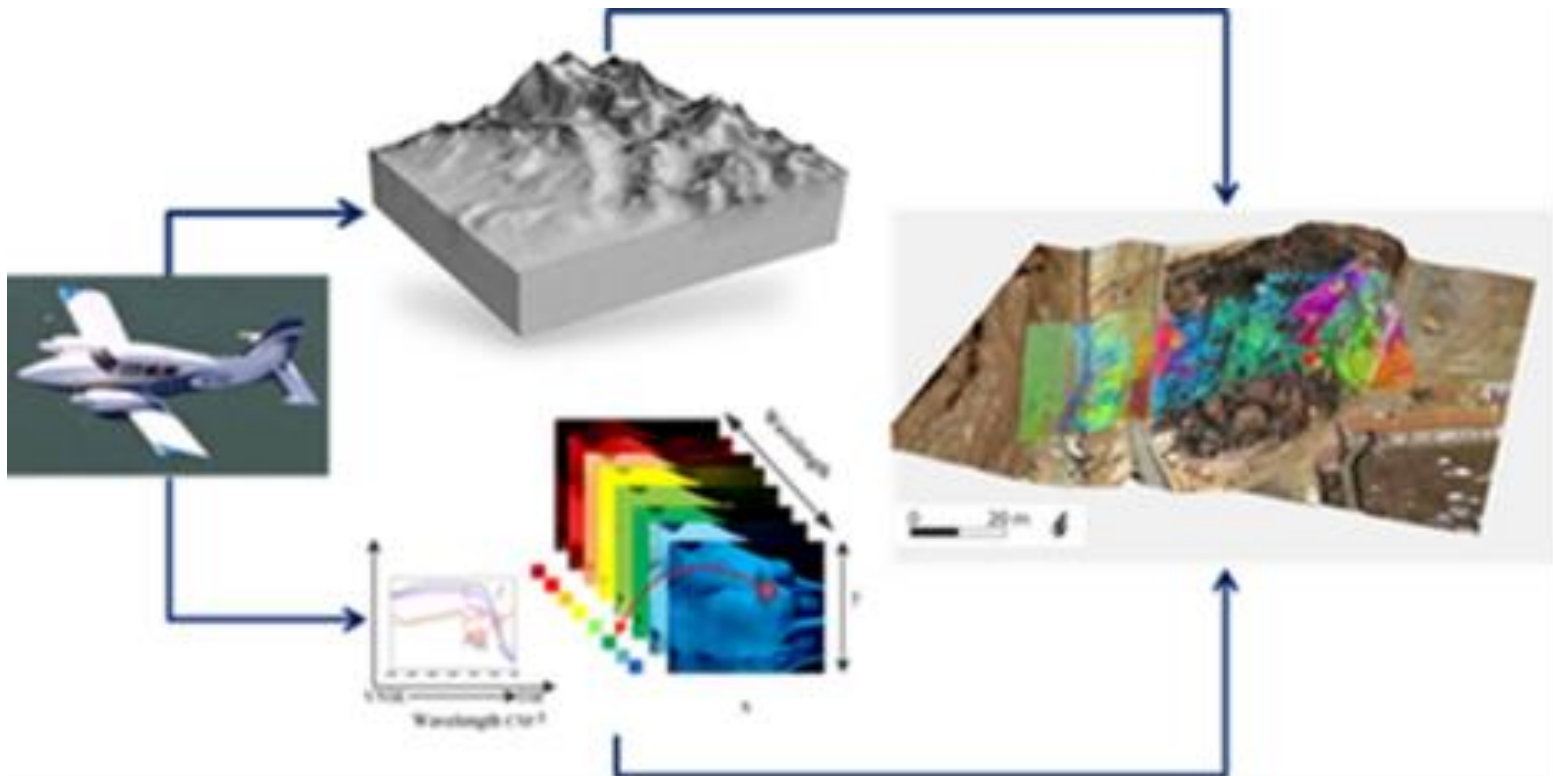


Etude de caractérisation



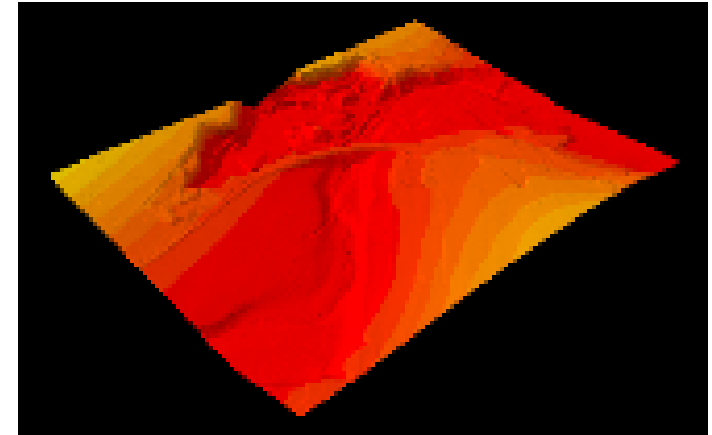
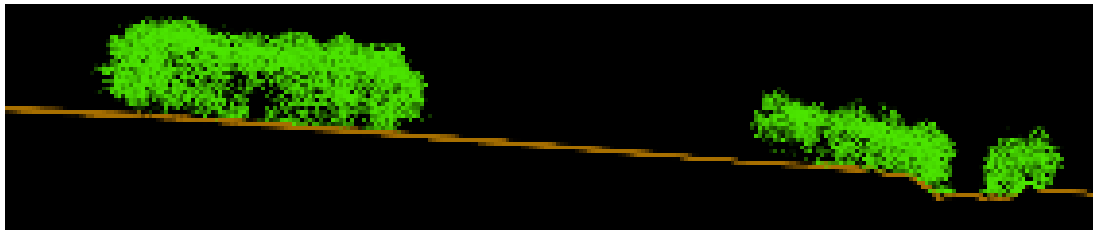
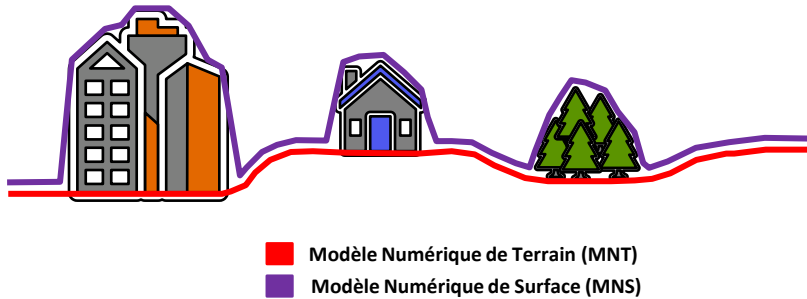
CARACTÉRISATION DES SITES CONTAMINÉS: VISION GÉNÉRALE

Détection (**identification et localisation**) et la mesure (**concentration**) d'une gamme de contaminants du sol par **téledétection**



QUEL(S) CAPTEUR(S)? QUELS TRAITEMENTS?

- Couplage **hyper-spectral** – **LiDAR** -> modélisation 3D + taux de couverture du sol



- **Intégration, validation** (sites de référence) et **optimisation** d'un processus existant (études d'identification, de caractérisation et de monitoring) à une échelle **opérationnelle** -> service à destination des bureaux d'études agréés et autorités locales



FAB
SPACE 2.0

www.fabspace.eu



Aerospace cluster of Wallonia



ISSEP - CTG

Eric Hallot

e.hallot@issep.be

Benjamin Beaumont

b.beaumont@issep.be

SPAQuE

Annick Jaspar

a.jaspar@spaqu.be

